

Servis, revize a opravy suchých transformátorů

Pravidelná kontrola při vypnutém stavu

Je doporučeno provádět pravidelnou kontrolu jednou za rok, v prašných provozech častěji dle místních podmínek.

- kontrola stavu a dotažení proudových svorek a kontaktních ploch
- kontrola funkce ochranných zařízení
- kontrola stavu a dotažení vinutí, vývodů
- kontrola stavu a dotažení stahovací konstrukce
- očištění transformátoru od prachu pomocí stlačeného vzduchu a průmyslového vysavače
- měření izolačního odporu vinutí
- kontrola ventilace, větrání v kobce
- vystavení protokolu o provedení pravidelné kontroly

Revize suchého transformátoru

Dle doporučení výrobce provádět v pravidelném termínu, který se pohybuje 8-15 let. Tento termín je uveden v dokumentaci transformátoru. Pokud se během provozu transformátoru projeví náznaky, vzbuzující obavy z možnosti poruchy, musí se revize urychlit.

- odpojení transformátoru
- měření izolačních odporů před zahájením prací
- kontrola stavu izolace vinutí a vývodů, znečištění vinutí, magnetického obvodu a stahovací konstrukce
- kontrola a dotažení vinutí, stahovací konstrukce
- odstranění nečistot průmyslovým vysavačem, suchým stlačeným vzduchem
- kontrola plechů magnetického obvodu
- měření izolačního odporu mezi svorníky magnetického obvodu
- nátěr transformátoru elektroizolačním lakem
- kontrola stavu kontaktních ploch přepojovače odboček
- kontrola stavu a dotažení proudových svorek a kontaktních ploch
- kontrola funkčnosti ochranných zařízení
- závěrečné elektrické měření

Oprava suchého transformátoru

Některé transformátory po havárii lze opravit například částečnou výměnou vinutí. Vždy záleží na typu transformátoru a rozsahu poškození a rentabilitě opravy.

- zjištění stavu poškození
- návrh a možnosti opravy
- demontáž transformátoru pro potřeby opravy
- rozsah opravy dle povahy poškození
 - výměna vinutí - kompletní, částečná
 - oprava vývodů
- kompletace transformátoru
- provedení revize na zbývajících částech transformátoru
- provedení závěrečného měření